

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РД
«АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



Утверждаю:
Директор ГБПОУ РД
«Аграрный колледж»

М. М. Сулейманова

« 28 » 08 2024 г.

Программа
профессиональной подготовки
по профессии Оператор заправочных станций

Код профессии: 15594,
Срок обучения : 288 часа
Форма обучения: очная-заочная

Даг.Огни

Основная программа профессионального обучения разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513, с учетом Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 № 292 (ред. От 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте 15.05.2013 № 28395).

Настоящая основная профессиональная образовательная программа устанавливает требования к реализации программы профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии 15594 Оператор заправочных станций.

Профессиональные компетенции сформулированы в соответствии с ЕТКС (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1) Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсопразвтия РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199) Оператор заправочных станций § 243-246.

Разработчик: ГБПОУ РД «Аграрный колледж»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт рабочей программы профессионального обучения	4
1.1	Срок освоения программы	5
1.2	Цели и задачи изучения программы	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы профессионального обучения (ППО)	6
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Планируемые результаты освоения (ППО)	7
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	8
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	1
3.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса	10
3.3	Требования к материально-техническому обеспечению	10
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	10
4.1	Рабочий учебный план	10
5	Контроль и оценка результатов освоения ППО	12
5.1	Оценочные материалы	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по виду образования профессиональное обучение регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессиональной подготовки слушателей по профессии рабочего оператор заправочных станций, код профессии 15594. Продолжительность (срок обучения) по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего оператор заправочных станций составляет 288 часов.

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения (далее программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- ЕТКС (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1) Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199) Оператор заправочных станций § 243-246.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)

Профессия рабочего оператор заправочных станций имеет диапазон квалификационных разрядов 2-5.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном кабинете (по очно-заочной форме обучения) или посредством «Moodle» - модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды (по заочной форме обучения).

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при

освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

По результатам квалификационного экзамена слушателю присваивается квалификационный разряд по профессии рабочего и выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО по очно-заочной форме получения образования и присваиваемой квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Наименование квалификации	Срок освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения
Лица, ранее не имевшие профессию или профессии рабочего, должности служащего	оператор заправочных станций 2-5 разряда	288 часов

Форма обучения – очно-заочная.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое обучение проводится в учебном кабинете и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

Требования

Возраст – с 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель изучения программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения трудовых функций по качественному обслуживанию заправочного оборудования, транспортных средств и клиентов, реализации нефтепродуктов, сопутствующих товаров на заправочных станциях (комплексах) и исполнение требований руководящих документов по эксплуатации заправочной станции, ее территории, зданий, сооружений и оборудования, инженерных коммуникаций, порядку приема, хранения, выдачи и учета нефтепродуктов, метрологическому обеспечению, экологической и пожарной безопасности, охране труда.

Задачи изучения программы: формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего оператор заправочных станций, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ППО)

ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности (выполнения трудовых функций) слушателей являются: Прием топлива и заправка транспортных средств, обслуживание и расчет клиентов на заправочных станциях. Прием и заправка транспортных средств газомоторным топливом и обслуживание оборудования. Учет, хранение и контроль качества топлива, эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива. Заправка транспортных средств топливом с помощью автоматизированных систем управления и контроль качества горюче-смазочных материалов.

Объектом профессиональной деятельности слушателей являются: автозаправочные станции (комплексы), топливораздаточные колонки (ТРК), нефтепродукты и смазочные материалы, резервуары, сливо-наливное оборудование, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции слушателя представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование
ВПД 1	Обслуживание заправочного оборудования и оказание услуг заправочными станциями (автозаправочными и газозаправочными станциями, многотопливными автозаправочными комплексами, автомобильными газонаполнительными компрессорными станциями и станциями по заправке авиатранспорта, судов и других транспортных средств
ПК 1.1	Прием топлива в резервуары заправочных станций (комплексов)
ПК 1.2	Учет, хранение и контроль качества топлива, эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива
ПК 1.3	Заправка транспортных средств топливом с помощью автоматизированных систем управления и контроль качества горюче-смазочных материалов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ППО)

Профессия рабочего – оператор заправочных станций

Квалификация – 2-5 разряд

Результаты освоения ППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить образование, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПРИЕМ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРЫ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ (КОМПЛЕКСОВ)

Трудовые действия

- Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте
- Проверка наличия и исправности средств пожаротушения, исправности технологического оборудования, резервуаров и устройств для предотвращения переливов, контура заземления резервуаров
- Ознакомление с документацией на груз, проверка целостности пломб на автоцистерне, соответствия их установки паспорту пломбировки
- Измерение уровня топлива, определение плотности и температуры топлива в автоцистерне и резервуаре до слива и после
- Визуальная проверка автоцистерны и сливных рукавов на остатки топлива и освобождение их от остатков топлива
- Контроль действий водителя (размещение, закрепление и заземление автоцистерны на территории, присоединение автоцистерны (прицепа) к сливному устройству)
- Слив топлива из цистерн через сливной фильтр самотеком или под напором
- Контроль перекачки топлива из автоцистерны в резервуар (совместно с водителем)
- Наблюдение за давлением и уровнем топлива, за герметичностью всех соединений трубопроводов резервуара и автоцистерн (во время слива топлива)
- Перекрытие вентиля на приемном трубопроводе и трубопроводе резервуара (по окончании слива)
- Отбор проб из резервуара до приема топлива и после, сохранение их в течение суток после полной реализации топлива (при необходимости)
- Слив избытка топлива при переполнении резервуара в другой резервуар
- Удаление случайно разлитого топлива и зачистка места разлива
- Обнаружение утечек топлива и информирование руководства о данном факте
- Ведение документации по приему и реализации топлива, составление актов

Необходимые умения

- Содержать в чистоте и исправности инструменты, оборудование и СИЗ
- Подготавливать резервуар к приему топлива и осуществлять его прием
- Производить замеры плотности и уровня топлива в емкостях, снимать показания счетчиков
- Отбирать пробы топлива пробоотборниками

- Осуществлять проверку трубопроводов и арматуры на герметичность мыльной эмульсией
- Использовать в работе сливо-наливное оборудование, КИП, СИЗ и системы обеспечения безопасности на высоте
- Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции
- Оказывать первую помощь
- Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями
- Оформлять документацию по приему и реализации топлива, составлять акты

Необходимые знания

- Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности
- Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения
- Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012
- Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования и СИЗ, средств гигиены к работе, требования к качеству подготовки
- Устройство и правила эксплуатации сливного оборудования, резервуаров, цистерн, электрооборудования и КИП, требования к их содержанию
- Схемы трубопроводных коммуникаций и слива топлива из автомобильных цистерн
- Правила эксплуатации АЗС и приема топлива
- Наименования, марки, сорта топлива, их свойства, внешние отличия
- Стандарты, в которых установлены требования к топливу и правилам отбора проб
- Способы измерения уровня и плотности топлива в емкостях и автоцистернах, умение работать с градуировочными таблицами
- Правила пользования сливо-наливным оборудованием, КИП и системами обеспечения безопасности на высоте
- Методы и приемы выполнения работ на высоте
- Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ
- Гигиенические требования к реализации продукции
- Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены
- Положения ПЛА
- Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре
- Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению

УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТОПЛИВА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОДЕРЖАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА

Трудовые действия

- Подготовка рабочей зоны, инструмента, оборудования и СИЗ к работе, поддержание чистоты на рабочем месте
- Ежедневный осмотр резервуаров, сливного оборудования, трубопроводов и КИП, содержание их в исправном и чистом состоянии, выявление утечек топлива
- Осмотр оборудования канализационной сети и поддержание чистоты

кваліфікаційних колодців

- Контроль герметичності клапанів, сальників, фланцевих і муфтових з'єдинень, з метою захисту резервуарів від попадання атмосферних осадків і пилу
- Контроль технологічних параметрів резервуарів і його заповнення топливом до максимуму
- Вимірювання тиску парогазової суміші і рівня загазованості території резервуарного парку
- Контроль строків технічного обслуговування резервуарного обладнання, дихальних клапанів
- Соблюдение гарантийных сроков зачистки резервуаров и трубопроводов в процессе хранения топлива
- Збір оброблених деталей (відходів) в спеціальні контейнери згідно "Інструкції по обробленню з небезпечними відходами"
- Виконання робіт по відновленню окраски і очищення резервуара від мусору згідно інструкції по обробленню з небезпечними відходами
- Інформування керівництва заправочних станцій про інциденти і несправності, виявлені в час роботи
- Прийм-передача зміни в установленому порядку
- Ведення документації по експлуатації і обслуговуванню резервуарів

Необходимые умения

- Зберігати в чистоті і справності інструменти, обладнання і СИЗ
- Контролювати технічний стан резервуарів відповідно до графіком і інструкціями організації
- Визначати утечки палива і розгерметизацію з'єдинень резервуара і арматури
- Вимірювати тиск парогазової суміші і рівень загазованості території резервуарного парку за допомогою газоаналізаторів
- Використовувати в роботі засоби вимірювання і відбору проб в резервуарі, СИЗ, засоби гігієни і пожежотушення
- Соблюдать правила пожарной безопасности и обслуживания резервуарного парка, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции
- Оказывать первую помощь
- Діяти при аваріях, пожежі і вибуху відповідно до положень ПЛА на заправочних станціях (комплексах) і інструкціями
- Оформлять документацию по эксплуатации и содержанию резервуаров

Необходимые знания

- Локальні акти і інструкції організації в частині, що стосується професійної діяльності
- Інструкція по контролю і забезпеченню збереження якості нафтопродуктів в організаціях нафтопродуктообслуговування
- Технічний регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) і ГОСТ 2517-2012
- Прийоми і методи підготовки робочого місця, використовуваного обладнання і СИЗ, засобів гігієни к роботі, вимоги до якості підготовки
- Назначение и устройство резервуаров, емкостей и КИП, требования к их содержанию
- Правила експлуатації АЗС
- Правила вимірювання тиску парогазової суміші і рівня загазованості території резервуарного парку
- Правила і порядок оброблення з небезпечними відходами
- Прийоми і методи робіт по захисті резервуарів від корозії

- Правила пользования газоанализаторами, КИП и средствами отбора проб в резервуаре
- Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ
- Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены
- Положения ПЛА
- Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре
- Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению

ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ТОПЛИВОМ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Трудовые действия

- Подготовка рабочей зоны, автоматических средств заправки к работе, поддержание чистоты на рабочем месте
- Проверка наличия информационных таблиц и системы информации об опасности (СИО), заземляющих устройств и телефонной связи, исправности первичных средств пожаротушения
- Визуальный контроль места заправки транспорта на наличие разливов топлива и их устранение
- Осмотр исправности и контрольная проверка погрешности ТРК (ежесменно)
- Проверка состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах, выявление утечек топлива
- Проверка правильности функционирования автоматических средств заправки во всех режимах работы
- Автоматическое включение конкретного пистолета ТРК (ГРК) с заказом дозы топлива, в литрах или деньгах, топлива в режиме "до полного бака" с введением максимальной дозы отпускаемого топлива, в режиме самообслуживания и одновременное подключение уровнемеров для бензина и газа, их контроль
- Контроль текущего состояния ТРК (ГРК) и процесса отпуска топлива
- Управление ТРК (ГРК) с помощью автоматизированной системы управления
- Переключение режимов управления ТРК (ГРК)
- Выявление отклонений в работе заправочного оборудования от регламентированных параметров и их регулировка
- Контроль утечек топлива в резервуарах и топливных магистралях
- Мониторинг резервуарного парка заправочной станции
- Сбор отработанных деталей (отходов) в специальные контейнеры согласно инструкции по обращению с опасными отходами
- Аварийное выключение (блокировка) ТРК (ГРК) при обнаружении неисправностей, аварии, отключении электроэнергии, отклонении рабочих параметров, экстренная блокировка
- Информирование руководства заправочных станций о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы
- Прием-передача смены в установленном порядке
- Обмен информацией (по сети, на внешних и бумажных носителях, первичная обработка баз данных, принятых по сети)

Необходимые умения

- Ведение единой базы данных о движении топлива, сопутствующих товаров и денежных средств на заправочной станции
- Ведение документов на реализуемое топливо и производственных журналов
- Содержать в чистоте и исправности инструменты и оборудование
- Проверять погрешность ТРК (ГРК) с помощью поверенных мерников II класса
- Использовать ТРК (ГРК) в ручном режиме и в режиме работы от дистанционного задающего устройства
- Измерять автоматически уровень топлива и подтоварной воды, температуру топлива в нескольких контрольных точках резервуара и плотность топлива
- Использовать в работе КИП, средства гигиены и пожаротушения
- Контролировать расход топлива на заправочных станциях, рассчитывать количество, излишки и недостачу топлива
- Соблюдать правила пожарной безопасности и заправки транспортных средств, правила поведения при нахождении на территории заправочной станции
- Оказывать первую помощь
- Действовать при авариях, пожаре и взрыве в соответствии с положениями ПЛА на заправочных станциях (комплексах) и инструкциями
- Оформлять производственные журналы, документы на реализованное топливо

Необходимые знания

- Локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности
- Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения
- Технический регламент таможенного союза (ТР ТС 013/2011) и ГОСТ 2517-2012
- Приемы и методы подготовки рабочего места, используемого оборудования, к работе, требования к качеству подготовки
- Последовательность процесса заправки транспорта топливом, режимы управления заправочным оборудованием
- Нормативно-правовые основы метрологии, метрологические службы и организации, государственный метрологический надзор
- Правила эксплуатации АЗС и автоматических средств отпуска топлива
- Виды, марки и свойства топлива, применяемые для заправки транспорта в зимнее и летнее время внешние отличия
- Назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования, КИП и электрооборудования
- Программное обеспечение и правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
- Электротехника и электроника в пределах выполняемых работ
- Гигиенические требования при реализации продукции
- Правила и инструкции по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, электробезопасности в пределах выполняемых работ, ПТМ
- Правила оказания первой помощи и пользования СИЗ, средств пожаротушения и гигиены
- Положения ПЛА
- Инструкция о порядке действий персонала при авариях и аварийных ситуациях на заправочных станциях, при пожаре
- Перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Базовый учебник:

1. Автозаправочные станции: Оборудование. Эксплуатация. Безопасность. В.Г. Коваленко, А.С. Сафонов, А.И. Ушаков, В. Шергалис – СПб.: НПИКЦ, 2003, -280с.

Основная литература:

1. Автозаправочные станции. А.Н. Волгушев, А.С. Сафонов, А.И. Ушаков. - СПб.: НПИКЦ, 2001, -167с.
2. Проектирование и эксплуатация нефтебаз и АЗС. Учебное пособие. В.В. Шалай, Ю.П. Макушев. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010. – 296 с.;
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2014 г. № 559 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;
4. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ;
5. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181-ФЗ;
6. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года № 642н;
7. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. № 552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
9. Правила по охране труда при работе на высоте Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

Дополнительная литература:

1. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим Авторы: Алексеев А.В., Алексеева Д.А. 2008г., 98 стр., Издательство «Хистори оф Пипл»;
2. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций. Главное управление по госпоставкам и коммерческой деятельности ОАО НК "Роснефть" 11 июля 1996 г.

Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Нормы пожарной безопасности НПБ 111-98 «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 23 марта 1998 г. N 25);
2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций. ПОТ Р М-021-2002 Минтруда России от 06.05.2002 № 33;

3. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 153-39.2-080-01. (в ред. Изменений и дополнений, утв. Приказом Минэнерго РФ от 17.06.2003 N 226);
4. Свод правил «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности» Приказ МЧС России от 05.05.2014 № 221;
5. Учебный плакат - План автозаправочной станции;
6. Учебный плакат - Охрана труда при сливе нефтепродуктов в резервуары;
7. Учебный плакат - Устройство маслораздаточной колонки;
8. Учебный плакат - Маслораздаточный кран;
9. Учебный плакат - Маслораздаточный кран с электронным расходомером;
10. Учебный плакат - Электронасос маслораздаточной колонки;
11. Учебный плакат - Электрическая схема маслораздаточной колонки;
12. Учебный плакат - Узлы и системы маслораздаточной колонки⁴
13. Учебный плакат - Газораздаточный кран в разрезе;
14. Учебный плакат - Конструктивные элементы раздаточного крана ГРК;
15. Учебный плакат - Устройство газораздаточной колонки;
16. Учебный плакат - Устройство агрегата газораздаточной колонки;
17. Учебный плакат - Монтажная схема наземного и подземного резервуаров;
18. Учебный плакат - Автомобильная газозаправочная станция;
19. Учебный плакат - План автозаправочной станции;
20. Учебный плакат - Топливораздаточный кран в разрезе;
21. Учебный плакат - Конструктивные элементы топливораздаточного крана;
22. Учебный плакат - Устройство топливораздаточной колонки;
23. Учебный плакат - Схема работы топливораздаточной колонки;
24. Учебный плакат - Измеритель объема топливораздаточной колонки;
25. Учебный плакат - Моноблок топливораздаточной колонки;
26. Учебный плакат - Элементы гидравлического отсека ТРК;
27. Учебный плакат - Элементы корпуса топливораздаточной колонки;
28. Учебный плакат - Система улавливания паров (газовозврата);
29. Учебный плакат - Резервуарный парк АЗС (подземный);
30. Учебный плакат - Резервуарный парк АЗС (наземный);
31. Учебный плакат - Напорная система подачи топлива на АЗС;
32. Учебный плакат - Топливная арматура АЗС.

Программные средства:

Программный комплекс «Экзамен» - для автоматизированной проверки знаний курсантов
 Для успешного освоения дисциплины, студент использует следующие программные средства: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, Adobe Acrobat, Internet, WinDjView

Дистанционная поддержка материала:

Дистанционная поддержка дисциплины осуществляется в системе LMS (модульная объектно-ориентированная динамическая управляющая среда «MOODLE»)

Интернет-ресурсы:

history-school.ru - портал: Центр электронного обучения «HISTORY-SCHOOL»
 history-of-people.com – официальный сайт организации осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл»

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение, по дисциплинарному курсу и осуществляющих руководство обучением на производстве: преподаватель должен иметь среднее или высшее профессиональное образование.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Реализация программы предполагает наличие учебного класса.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- столы;
- стулья;
- мусоросборники;
- вешалка;
- письменные принадлежности;
- аптечка первой помощи (автомобильная);
- стол преподавателя;
- информационный стенд;
- информационные материалы (закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», копия лицензии с соответствующим приложением, программа профессионального обучения, учебный план, календарный учебный график, расписание занятий, книга жалоб и предложений, адрес официального сайта в сети «Интернет».

Технические средства обучения:

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- аппаратно-программный комплекс тестирования;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор;
- магнитная доска;
- профессиональная аудио и видеоаппаратура;
- учебно-наглядные пособия;
- основы законодательства.

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессиональной подготовки
«ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ»

В рабочем учебном плане указываются элементы учебного процесса. Обязательная учебная нагрузка, распределение часов по курсам.

Учебный план определяется следующими характеристиками ППО по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- перечень учебных курсов и их составных элементов;
- последовательность изучения учебных курсов;
- распределение промежуточной аттестации по курсам;
- объем учебной нагрузки по видам учебных занятий, по курсам и их составляющим;
- объем времени, отведенный на итоговую аттестацию.

№ п/п	Наименование курса	Объем часов	Учебная нагрузка (час.)		Форма контроля
			Теория	Обучение на производстве	
1	2	3	4	5	6
	Теоретическое обучение	94	70	-	-
1	Прием топлива в резервуары заправочных станций (комплексов)	40	30	-	зачет
2	Учет, хранение и контроль качества топлива, эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива	30	20	-	зачет
3	Заправка транспортных средств топливом с помощью автоматизированных систем управления и контроль качества горюче-смазочных материалов	14	10	-	зачет
4	Охрана труда	10	10		Текущий контроль
6	Обучение на производстве	180	-	180	зачет
	Консультации	8			
7	Квалификационный экзамен	6			
	Всего	288			-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

Наименование	Количество часов	Месяц, недели							
		1				2			
		1	2	3	4	5	6	7	8
Теория	96	12	12	12	12	12	12	12	12
Практика	180	24	24	24	24	24	24	24	12
Консультации	6								6
ГИА	6								6
Всего	288	36	36	36	36	36	36	36	36

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА «ПРИЕМ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРЫ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ (КОМПЛЕКСОВ)»

Тематический план

№	Тема курса	Кол-во часов
1	Прием топлива в резервуары (измерение уровня топлива, определение плотности и температуры топлива, визуальная проверка автоцистерны и сливных рукавов на остатки топлива, контроль действий водителя)	18
2	Отбор проб из резервуара до приема топлива и после	6
3	Ведение документации по приему и реализации топлива, составление актов	16
	Итого	40

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА «УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТОПЛИВА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОДЕРЖАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА»

Тематический план

№	Темы курса	Кол-во часов
1	Ежесменный осмотр резервуаров, сливного оборудования, трубопроводов и КИП, содержание их в исправном и чистом состоянии, выявление утечек топлива	6

2	Контроль герметичности клапанов, сальников, фланцевых и муфтовых соединений, с целью защиты резервуаров от попадания атмосферных осадков и пыли, технологических параметров резервуаров и его заполнение топливом до максимума. Измерение давления парогазовой смеси и уровня загазованности территории резервуарного парка	6
3	Контроль сроков технического обслуживания резервуарного оборудования, дыхательных клапанов. Соблюдение гарантийных сроков зачистки резервуаров и трубопроводов в процессе хранения топлива	12
4	Прием-передача смены в установленном порядке, ведение документации по эксплуатации и содержанию резервуаров	6
	Всего	30

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ТОПЛИВОМ С ПОМОЩЬЮ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Тематический план

№	Темы курса	Кол-во часов
1	Визуальный контроль места заправки транспорта на наличие разливов топлива и их устранение	2
2	Осмотр исправности и контрольная проверка погрешности ТРК (ежесменно)	2
3	Проверка правильности функционирования автоматических средств заправки во всех режимах работы	2
4	Автоматическое включение конкретного пистолета ТРК (ГРК) с заказом дозы топлива, в литрах или деньгах, топлива в режиме "до полного бака" с введением максимальной дозы отпускаемого топлива, в режиме самообслуживания и одновременное подключение уровнемеров для бензина и газа, их контроль	2
5	Контроль текущего состояния ТРК (ГРК) и процесса отпуска топлива	2
6	Управление ТРК (ГРК) с помощью автоматизированной системы управления	4
	Всего	14

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ОХРАНА ТРУДА»

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Основные требования охраны труда и промышленной безопасности.	1
2	Основы законодательства по охране труда.	1
3	Организация службы охраны труда.	1
4	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.	1
5	Производственные вредности и средства защиты от них.	1
6	Санитарно-бытовое обслуживание	1
7	Охрана труда на площадке.	1
8	Электробезопасность	1

9	Порядок обучения, инструктирования и допуска рабочих к работам на заправочной станции	1
10	Требования безопасности при выполнении работ	1
	Итого	10

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА «ОБУЧЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ»

Тематический план

№	Темы курса	Кол-во часов
1	Прием топлива в резервуары заправочных станций (комплексов)	36
2	Учет, хранение и контроль качества топлива, эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива	72
3	Заправка транспортных средств топливом с помощью автоматизированных систем управления и контроль качества горюче-смазочных материалов	72
	Всего	180

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППО

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Прием топлива в резервуары заправочных станций (комплексов)	Проверка выполнения технологии приема топлива в резервуары (измерение уровня топлива, определение плотности и температуры топлива, визуальная проверка автоцистерны и сливных рукавов на остатки топлива, контроль действий водителя) Проверка выполнения технологии отбора проб из резервуара до приема топлива и после Проверка выполнения технологии по ведению документации по приему и реализации топлива, составление актов	Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания) Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов (тестов). Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена: - Теоретический экзамен - в форме дифференцированного

ПК 1.2	Учет, хранение и контроль качества топлива, эксплуатация и содержание резервуаров, предназначенных для приема и хранения топлива	Проверка выполнения технологии ежесменного осмотра резервуаров, сливного оборудования, трубопроводов и КИП Проверка выполнения технологии по контролю герметичности клапанов, сальников, фланцевых и муфтовых соединений Проверка выполнения технологии по измерению давления парогазовой смеси и уровня загазованности территории резервуарного парка Проверка выполнения технологии по контролю сроков технического обслуживания резервуарного оборудования, дыхательных клапанов Проверка выполнения технологии по приему-передаче смены в установленном порядке, ведение документации по эксплуатации и содержанию резервуаров	зачета (теста). - Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности (портфолио документов) – в виде письменного отчета.
ПК 1.3	Заправка транспортных средств топливом с помощью автоматизированных систем управления и контроль качества горюче-смазочных материалов	Проверка выполнения технологии по визуальному контролю места заправки транспорта на наличие разливов топлива и их устранение Проверка выполнения технологии по осмотру исправности и контрольная проверка погрешности ТРК Проверка выполнения технологии по автоматическому включению конкретного пистолета ТРК (ГРК) с заказом дозы топлива Проверка выполнения технологии по контролю текущего состояния ТРК (ГРК) и процесса отпуска топлива	

Оценка качества освоения основной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию в форме дифференцируемого зачета и итоговую аттестацию обучающегося (квалификационный экзамен). Квалификационный экзамен состоит из двух этапов: теоретического экзамена и практической работы. По результатам проведения квалификационного экзамена квалификационная комиссия принимает решение присвоить квалификацию по профессии рабочего оператор заправочных станций и заносит результат квалификационного экзамена в квалификационную ведомость, делает оценку - зачет (незачет).

2-5 квалификационный разряд по профессии рабочего оператор заправочных станций присваивается в зависимости от выполняемых работ на производстве по итогам квалификационного теоретического экзамена и выполнения практической

квалификационной работы и рекомендации представителя организации о присвоении соответствующего квалификационного разряда.

Оператор заправочных станций 2-го разряда - заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств, вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок.

Оператор заправочных станций 3-го разряда - заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин.

Оператор заправочных станций 4-го разряда - заправка горючими и смазочными материалами, бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. заправки.

Оператор заправочных станций 5-го разряда - обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока.

Квалификационная комиссия учитывает производственную характеристику и заключение сделанное представителем работодателя, их объединений по выполнению практической квалификационной работы обучающегося с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка квалификации проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. К проведению практической квалификационной работы в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета в виде тестов. Тестовые задания прилагаются (Приложение 1).

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 2 балла.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.

4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

Критерии оценки аттестационных тестов промежуточной аттестации

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 5	< 4	4	5

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест промежуточной аттестации один раз.

Критерии оценки квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя:

- проверку теоретических знаний – экзамен (зачет);

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

Экзаменационные билеты прилагаются (Приложение 2).

Критерии оценки аттестационных тестов квалификационного теоретического экзамена:

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 10	< 8	от 8 до 9	10

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест квалификационного теоретического экзамена один раз.

- практическую квалификационную работу -

Критерии оценки практической квалификационной работы:

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий	Оценка (баллы)
1	Произвести прием топлива в резервуары (измерение уровня топлива, определение плотности и температуры топлива, визуальная проверка автоцистерны и сливных рукавов на остатки топлива, контроль действий водителя)	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №1	Выполнил/(не выполнил) 10
2	Произвести ежедневный осмотр резервуаров, сливного оборудования, трубопроводов и КИП	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №2	Выполнил/(не выполнил) 10
3	Произвести осмотр исправности и контрольную проверку погрешности ТРК	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №3	Выполнил/(не выполнил) 10
4	Произвести Автоматическое включение конкретного пистолета ТРК (ГРК) с заказом дозы топлива, в литрах или деньгах, топлива в режиме "до полного бака" с введением максимальной дозы отпускаемого топлива или отпуск в ручном режиме	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №4	Выполнил/(не выполнил) 10
Оценка «зачет»		40 баллов		
Оценка «незачет»		< 40 баллов		

Экзамен считается успешно пройденным, если выполнено 80% от общего числа заданий теоретической части и набрано 40 баллов от общего числа заданий практической квалификационной работы, а также наличия экспертного заключения о присвоении квалификационного разряда представителем работодателя, в разделе производственная характеристика, для слушателей по заочной форме обучения.

**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЯ**

1. Газоотделитель топливораздаточной колонки предназначен
 - для удаления из топлива газов и паров
 - для удаления из топлива газов и конденсирования паров
 - для отделения газов и паров от топлива

2. Насос-моноблок топливораздаточной колонки включает в себя
 - фильтр, насос, газоотделитель с поплавковой камерой, верхний обратный клапан
 - насос, газоотделитель с поплавковой камерой, верхний обратный клапан
 - фильтр, насос
3. Горизонтальные резервуары располагают под землей с максимальным заглублением (расстояние от поверхности земли до верха обечайки)
 - 1,2 м
 - 2 м
 - 3,5 м
4. Какие приборы и инструменты применяются для измерения количества горючего?
 - метршток, рулетка с лотом
 - прибор для измерения уровня топлива, градуировочная таблица, мерник
 - все перечисленные варианты ответов
5. Какие средства контроля качества нефтепродуктов применяются на автозаправочной станции?
 - пьезометрический прибор, ультразвуковое средство
 - ареометр, водочувствительная паста, пробоотборник
 - поплавковый уровнемер, чувствительный элемент, антенна колебательного контура
6. В процессе приема горючего оператор выявил расхождение между фактическим принятым количеством нефтепродуктов с количеством указанным в товарно-транспортной накладной. Оператор должен:
 - расписаться в товарно-транспортной накладной и указать количество недостающего топлива
 - составить акт на недостачу по форме №12-НП в трех экземплярах
 - выполнить все перечисленные, в ответах, действия
7. В каком документе оператор АЗС производит оприходование нефтепродуктов?
 - ведомость поступивших нефтепродуктов по ф.№23-СП
 - журнал прибытия и убытия топлива ф.№6-НП
 - журнал поступивших нефтепродуктов по ф.№24-НП
8. В каком месте сменного отчета проставляется фактическая погрешность, измеренная с помощью образцовых мерников?
 - в графа 18 и 19
 - в строке 2
 - в разделе итого и графе 18
9. Техническое обслуживание топливораздаточных колонок подразделяется на:
 - ежедневное, профилактическое, сезонное

- ТО-1, ТО-2
- еженедельное, ежемесячное, ежеквартальное

10. Какая документация должна быть на АЗС, на каждый резервуар, находящийся в эксплуатации?

- технический паспорт, градуировочная таблица, журнал учета ремонта оборудования (журнал текущего обслуживания)
- распоряжения и акты на замену оборудования, технологические карты, акты по техническому обслуживанию и ремонту
- все перечисленные в ответах документы

11. АЗС имеет подземный резервуар объемом 10 м.куб. Подвоз топлива производится автозаправщиком на базе автомобиля ЗИЛ с объемом цилиндры 3м.куб резервуар уже заполнен на 2/3. Составьте алгоритм приема (слива) нефтепродуктов в резервуарный парк АЗС в данном случае.

12. Автопарк предприятия имеет автомобили, снабженные бензиновыми и дизельными двигателями, различной степени форсирования. Обоснуйте выбор оборудования для АЗС данного предприятия.

13. При проведении ТО однопаливной заправочной колонки «НАРА» было выявлено несоответствие нормы отпуска нефтепродуктов. Укажите возможные причины возникновения этой неисправности и предложите способы ее устранения.

14. Используя рисунки 1,2,3 определите типы АЗС, укажите условия их эксплуатации, достоинства и недостатки.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

15. Дайте сравнительный анализ маркировок газообразного топлива на основе сжатого и сжиженного газа для заправки автомобиля. Приведите конкретные примеры марок топлива.

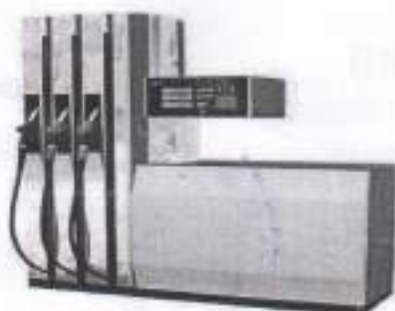
16. При приеме нефтепродуктов из топливозаправщика в резервуар произошла поломка дыхательного клапана и устройства приема нефтепродуктов. Укажите

алгоритм действия оператора АЗС

17. Из резервуара необходимо взять пробу качества топлива. Из имеющегося оборудования оператора АЗС выберите необходимые инструменты, принадлежности, приспособления для выполнения данной процедуры.



18. АЗС оборудована многотопливной ТРК «НАРА». Ежедневно оператор АЗС проводит ее ТО. Составьте алгоритм проведения ЕТО ТРК, укажите виды работ и ее очередность.



19. В подземный резервуар было принято топливо из топливозаправщика. Составьте последовательность действия оператора АЗС перед началом отпуска нефтепродуктов.

Критерии оценок

№п/п	Критерии	Документ	Баллы
Проведение ЕТО оборудования заправочных станций			
1	Выбор инструмента	Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и АГЗС №06/21-8-446 от 15.08.85г	✓
2	Последовательность выполнения операций		
3	Осмотр оборудования топливного резервуара с целью обнаружения подтеков топлива		
3.1.	Проверка действия устройства приема топлива и дыхательного клапана		
3.2.	Определение остатка топлива в резервуаре		
3.3	Проверка состояния заземляющих устройств в топливораздаточной колонки	Руководство по эксплуатации ТРК	